zwei oder mehr Behörden zuständig sind, bei der er Behörde auf der nachstehenden Zeile angeben.

IPEA/

PCT

KAPITEL II

ANTRAG AUF INTERNATIONALE VORLÄUFIGE PRÜFUNG

nach Artikel 31 des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens: Der (die) Unterzeichnete(n) beantragt (beantragen), daß für die nachstehend bezeichnete internationale Anmeldung die internationale vorläufige Prüfung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem

Von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde auszufüllen

Von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde auszufüllen

1 7. MRZ. 2004

Bezeichnung der IPEA

Eingangsdatum des ANTRAGS

Bezeichnung der IPEA Eingangsdatum des ANTRAGS						
Feld Nr. I KENNZEICHNUNG DER INTERNATIONALEN ANMELDUNG			Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P800427/WO/1			
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmelde	edatum (Tag/Monat/Jahr)	(Frühester) Prioritätstag (Tag/Monat/Jahr)			
PCT/EP2003/009210	20. August 2003 (20.08.2003)		24. August 2002 (24.08.2002)			
Bezeichnung der Erfindung Elektronisch leitender Reformi eines solchen			e und Verfahren zur Herstellung			
Feld Nr. II ANMELDER			·			
Name und Anschrift: (Familienname, Vorna Bezeichnung, Bei der anzugeben.)	Telefonnr.: 07541-90-33 54					
MTU CFC Solutions GmbH			Telefaxnr.:			
Ludwig-Bölkow-Allee, Geb.	6.1		07541-90-39 30 Fernschreibnr.:			
85521 Ottobrunn						
DE			Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt:			
Staatsangehörigkeit (Staat):		Sitz oder Wohnsitz (Staat):			
DE		DE				
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname;	bei juristischen Personen vollständige	amtliche Bezeichnung. Bei der /	Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)			
Bednarz, Marc			·			
Walleitnerweg 18						
82024 Taufkirchen	*					
DE						
Staatsangehörigkeit (Staat): DE		Sitz oder Wohnsitz DE	(Staat):			
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname;	bei juristischen Personen vollständige	amtliche Bezeichnung. Bei der A	Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)			
Steinfort, Marc Beethovenstraße 20/1 71083 Herrenberg DE	<u>.</u>	Ç				
			Staat):			
Start Co. 1		La:	bel control of the co			
Staatsangehörigkeit (Staat): DE		Sitz oder Wohnsitz (Staat):			
		J DE				

Weitere Anmelder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben.

Blatt Nr. . . 2 . . .

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2003/009210

Feld Nr. III ANWALT ODE. GEMEINSAMER VERTRETER; ODER ZUSTELLANSCHRIFT				
Die folgende Person ist X Anwalt gemeinsamer Vertreter				
und ist vom (von den) Anmelder(n) bereits früher bestellt worden und vertritt ihn (sie) auch für die internationale vorläufige Prüfung.				
wird hiermit bestellt; eine etwaige frühere Bestellung eines Anwalts/geme	insamen Vertreters wird hiermit widerrufen.			
wird hiermit zusätzlich zu dem bereits früher bestellten Anwalt/gemeinsa mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde bestellt.	men Vertreter, nur für das Verfahren vor der			
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)	Telefonnr.: 07541-90-33 54			
Winter, Josef	Telefaxnr.:			
MTU CFC Solutions GmbH	07541-90-39 30			
c/o MTU Friedrichshafen GmbH	Fernschreibnr.:			
Abt. ZJ-P	Registrierungsnr. des Anwalts beim Amt:			
88040 Friedrichshafen DE	Registretungsin. des Anwars beim Aint.			
Zustellanschrift: Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt od dessen im obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben wird.	er gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt			
Feld Nr. IV GRUNDLAGE DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜF	UNG			
Erklärung betreffend Änderungen:*				
1. Der Anmelder wünscht, daß die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage				
der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung				
der Beschreibung in der ursprünglich eingereichten Fassung				
unter Berücksichtigung der Änderungen nach Artikel 34				
der Patentansprüche in der ursprünglich eingereichten Fassung				
unter Berücksichtigung der Änderungen nach Artikel 19				
(ggf. zusammen mit einer Erklärung)				
unter Berücksichtigung der Änderungen nach Artikel 34	•			
der Zeichnungen in der ursprünglich eingereichten Fassung	•			
unter Berücksichtigung der Änderungen nach Artikel 34 aufgenommen wird.				
2. Der Anmelder wünscht, daß jegliche nach Artikel 19 eingereichte Änderung der Ansprüche als überholt angesehen wird.				
Der Anmelder wünscht, daß der Beginn der internationalen vorläufigen Prüfung bis zum Ablauf der nach Regel 69.1 Absatz d maßgeblichen Frist aufgeschoben wird.				
4. Der Anmelder wünscht ausdrücklich, daß die internationale vorläufige Prüfung bereits vor Ablauf der nach Regel 54bis.1 Absatz a maßgeblichen Frist beginnt.				
* Wenn kein Kästchen angekreuzt wird, wird mit der internationalen vorläufigen Prüfung auf der Grundlage der internationalen				
Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung begonnen; wenn eine Kopie de	r Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19			
und/oder Änderungen der internationalen Anmeldung nach Artikel 34 bei der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde eingeht, bevor diese mit der Erstellung eines schriftlichen Bescheids oder des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts begonnen hat, wird jedoch die geänderte Fassung verwendet.				
Sprache für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung: deutsch ;				
dies ist die Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht wurde.				
dies ist die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht wurde.				
dies ist die Sprache der Veröffentlichung der internationalen Anmeldung.				
dies ist die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht wurde/wird.				
Feld Nr. V BENENNUNG VON STAATEN ALS AUSGEWÄHLTE STAATEN				
Die Einreichung dieses Antrags umfaßt die Auswahl aller Vertragsstaaten, die bestimmt wurden und durch Kapitel II des PCT gebunden sind.				

Blatt Nr.			3		
-----------	--	--	---	--	--

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2003/009210

Feld Nr. VI KONTROLLISTE						
Dem Antrag liegen folgende Unterlagen für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung in der in Feld Nr. IV angegebenen Sprache bei:			Von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde auszufüllen			
			erhalten	nicht erhalten		
1. Übersetzung der internationalen Anmeldung :		Blätter				
2. Änderungen nach Artikel 34 :		1 Blätter				
Kopie (oder, falls erforderlich, Übersetzung) der Änderungen nach Artikel 19 :		Blätter				
4. Kopie (oder, falls erforderlich, Übersetzung) einer Erklärung nach Artikel 19 :		Blätter				
5. Begleitschreiben :		1 Blätter				
6. Sonstige (einzeln aufführen) :	,	Blätter				
Dem Antrag liegen außerdem die nachstehend angekreuzter	n Unterlagen b	ei:				
Blatt für die Gebührenberechnung	5. 		ir das Fehlen einer Unt	erschrift		
2. Original einer gesonderten Vollmacht	6. 🗆	Begründung für das Fehlen einer Unterschrift Sequenzprotokoll in computerlesbarer Form				
3. Original einer allgemeinen Vollmacht	7.		Tabellen in computerlesbarer Form im Zusammenhang			
4. Kopie der allgemeinen Vollmacht;		mit einem Seq				
Aktenzeichen (falls vorhanden):	8.	sonstige (einze	In aufführen): Empfa	ngsbescheinigung		
Feld Nr. VII UNTERSCHRIFT DES ANMELDERS, ANWALTS ODER GEMEINSAMEN VERTRETERS Der Name jeder unterzeichnenden Person ist neben der Unterschrift zu wiederholen, und es ist anzugeben, sofern sich dies nicht aus dem Antrag ergibt, in welcher Eigenschaft die Person unterzeichnet.						
blile-						
Winter, Josef						
(zugelassener Vertreter)						
				·		
Von der mit der internationalen von	rläufigen Prüfi	ing beauftragten	Behörde auzufüllen			
Datum des tatsächlichen Eingangs des ANTRAGS:	J					
Geändertes Eingangsdatum des Antrags aufgrund von BERICHTIGUNGEN nach Regel 60.1 Absatz b:						
3. Das Eingangsdatum des Antrags liegt NACH Abl von 19 Monaten ab Prioritätsdatum; Punkte 4 und unten, finden keine Anwendung.	d 5,	nach Regel 5		egt NACH Ablauf der hriebenen Frist; Punkte idung.		
Der Anmelder wurde entsprechend unterricht 4. Das Eingangsdatum des Antrags liegt weg Fristverlängerung nach Regel 80.5 INNERHALB v 19 Monaten ab Prioritätsdatum.	gen 7	Fristverlänge		trags liegt wegen NNERHALB der nach benen Frist.		
5. Das Eingangsdatum des Antrags liegt nach Ablauf 19 Monaten ab Prioritätsdatum, der verspätete Eing- ist aber nach Regel 82 ENTSCHULDIGT.		Regel 54bis. 1		gt nach Ablauf der nach nen Frist, der verspätete ISCHULDIGT.		
Vom Internationalen Büro auszufüllen Antrag vom IPEA erhalten am:						

MTU CFC Solutions GmbH

19.03.2004

<u>Patentansprüche</u>

- Elektronisch leitender Reformierkatalysator, der zwischen einer Bipolarplatte und einem Anodenstromkollektor einer Brennstoffzelle angeordnet ist, insbesondere einer Schmelzkarbonatbrennstoffzelle, enthaltend Teilchen eines wasseradsorbierenden Substratmaterials (6) und Teilchen eines auf dem Substratmaterial (6) befindlichen Katalysatormaterials (7), dadurch gekennzeichnet, dass das Substratmaterial
 (6) selbst die Bipolarplatte und den Anodenstromkollektor elektronisch leitend verbindet.
- Reformierkatalysator nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die spezifische Leitfähigkeit des Reformierkatalysators (4) unter Betriebsbedingungen 1 S/cm überschreitet.
- Reformierkatalysator nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass das Substratmaterial (6) durch ein elektronisch leitfähiges Metalloxid gebildet ist.
 - 4. Reformierkatalysator nach Anspruch 3, dadurch gekenn-zeichnet, dass das Substratmaterial (6) durch eines oder mehrere aus der Gruppe enthaltend ZnO, TiO2, Fe2O3, LiFeO2,
- 25 Mn203, Sn02 gebildet ist.
 - 5. Reformierkatalysator nach Anspruch 1, 2 oder 3, dadurch gekennzeichnet, dass das Substratmaterial (6) durch ein mit

Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/009210

Internationaler Anmeldetag: 20. August 2003

Unser Zeichen: P800427/WO/1

Begleitschreiben:

Es wird Antrag auf eingehende Prüfung gestellt.

Zu den Änderungen gemäß Artikel 34:

Der Prüfung ist ein geänderter Anspruch 1 zu Grunde zu legen. Hierzu wird als Anlage ein Ersatzblatt 10 als Ersatz für das ursprüngliche Blatt 10 eingereicht.

Im neuen Anspruch 1 ist genauer ausgeführt, dass der beanspruchte Reformierkatalysator zwischen einer Bipolarplatte und einem Anodenstromkollektor einer Brennstoffzelle angeordnet ist, und dass das Substratmaterial die Bipolarplatte und den Anodenstromkollektor elektronisch leitend verbindet. Die entsprechenden Merkmale ergeben sich beispielsweise aus Seite 6 der Beschreibung, fünfter Absatz.

Der Internationale Recherchenbericht enthält mehrere Dokumente der Kategorien X und Y. Durch den neuen Anspruch 1 erfolgt nun eine Abgrenzung zu diesem Stand der Technik, da nun nur noch Reformierkatalysatoren beansprucht sind, die nicht gleichzeitig die Funktion einer Anode besitzen.

Im Weiteren ist festzustellen, dass der entgegengehaltene Stand der Technik sich zum Teil auch auf Katalysatoren zur Abgasreinigung beziehen. Auch gegenüber einem derartigen Stand der Technik ist der neue Anspruch 1 nunmehr abgegrenzt. Für den Fachmann liegt es im Übrigen nicht nahe, die Verwendung von Katalysatoren bei Brennstoffzellen in Erwägung zu ziehen, die auf einem technologisch sachfremden Gebiet wie zur Abgasreinigung eingesetzt werden.

Im Weiteren wird darauf hingewiesen, dass im Anspruch 1 ein Merkmal darauf gerichtet ist, dass der Reformierkatalysator Teilchen eines Wasser adsorbierenden Substratmaterials enthält. Auch dieses Merkmal findet im Stand der Technik keine Entsprechung, weshalb schon allein dadurch Neuheit gegeben ist. Ein solches Material ist notwendig bei Reformierkatalysatoren, die zur Reformierung von Brenngas verwendet werden, d.h. bei der Herstellung von Wasserstoff aus Kohlenwasserstoffen.

Im Hinblick auf obige Erläuterungen wird gebeten, die Patentfähigkeit anzuerkennen. Im Fall, dass die Prüfungsstelle keine ausreichende Erfindungshöhe erkennt, wird um Erlass eines Zwischenbescheids gebeten, damit ggf. eine weitere Einschränkung des aktuellen Patentbegehrens erfolgen kann.